





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سبزوار

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای عمومی پزشکی

عنوان:

بررسی رابطه تعداد گلبول های قرمز و سفید و سطح pH ادراری در کودکان زیر ۱۸ سال با آپاندیسیت ساده و پرفوره مراجعه کننده به اورژانس بیمارستان امداد شهید دکتر بهشتی سبزوار در سال ۹۳-۹۴

استاد راهنما:

دکتر حسام قاسم اف

نام دانشجو:

فرهاد میری

سال تحصیلی: ۱۳۹۴



Sabzevar University of Medical Sciences

Faculty of Medicine

Sabzevar, Iran

In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of MD

Title:

Study of realation between WBC and RBC count and level of urine pH in children under 18 years with simple appendicitis and perforated referred to Sabzevar Emdad Dr Shahid beheshti hospital at 2014-2015.

Supervisor:

Dr.Hessam ghassemof

By:

Farhad miri

Year: 2016

تقدیم به پدر و مادر عزیزم،

به ستارگان فروزان آسمان زندگیم که دستان پرمهرشان به وجودم گرمی می بخشد و نگاهشان

شور عشق را در من زنده می کند و من توشه ای ندارم تقدیم کنم به کسانی که صمیمیتشان

دنیاپی از راستی و صداقت است.

تقدیر و تشکر:

این تحقیق ساده که امید است پایه های یک تحقیق وسیع باشد، با همکاری بی دریغ و بزرگووارانه استادان محترم، جناب آقای دکتر حسام قاسم اف و سرکارخانم منصوره سرگزی مقدم صورت گرفته است؛ عزیزانی که کاستی های علمی مرا تحمل نموده و با صبر و شکیبایی یاریم نمودند.

لذا خالصانه از این بزرگواران قدردانی نموده و توفیق روزافزون ایشان را از خداوند متعال مسئلت دارم.

همچنین تشکر میکنم از تمام پرسنل آزمایشگاه بیمارستان امداد شهید بهشتی که مرا در انجام این تحقیق یاری نمودند.

چکیده:

مقدمه و هدف: با توجه به اینکه آپاندیس به لحاظ آناتومی در مجاورت با حالب قرار گرفته است و با توجه به عدم تکامل امینوم در اطفال در صورت پرفوراسیون و گسترش عفونت به داخل شکم قبل از ایجاد علائم پریتونیت حالب تحت تاثیر قرار گرفته و احتمالاً آزمون ادرار در ساعات اولیه پرفوراسیون مثبت می شود که می تواند به تشخیص زود رس پرفوراسیون آپاندیس در اطفال کمک زیادی کند.

مواد و روش ها: این یک مطالعه تحلیلی-مقطعی از کودکان کمتر از ۱۸ با تشخیص احتمالی آپاندیسیت است. در بیمارانی که التهاب آپاندیس یا پرفوراسیون در اتاق عمل برای آن ها اثبات شد تعداد گلبول قرمز و گلبول سفید و سطح pH مورد بررسی قرار میگیرد و تعداد گلبول ها و سطح pH در آپاندیسیت ساده و پرفوره مورد انالیز قرار می گیرد.

یافته ها: در مجموع ۲۱۰ بیمار مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت که میانگین سن آن ها 4.2 ± 12.6 بود. از مجموع ۲۱۰ بیمار ۱۱۴ نفر مذکر و ۹۶ نفر مونث بودند. از مجموع ۲۱۰ نفر ۱۸ نفر پرفوراسیون ماکروسکوپی و ۱۱ نفر پرفوراسیون پاتولوژیک داشتند. میانگین WBC در افراد دارای پرفوراسیون پاتولوژیک 1.91 ± 2.54 و میانگین آن در افراد بدون پرفوراسیون پاتولوژیک 2.71 ± 2.71 ($p=0.8$) بود. میانگین RBC در افراد دارای پرفوراسیون پاتولوژیک 2.61 ± 2.63 و میانگین آن در افراد بدون پرفوراسیون پاتولوژیک 2.48 ± 2.51 ($p=0.9$) بود. میانگین pH در افراد دارای پرفوراسیون پاتولوژیک 0.51 ± 0.22 و میانگین آن در افراد بدون پرفوراسیون پاتولوژیک 0.57 ± 0.56 ($p=0.7$) بود.

بحث و نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد ارتباط معنی داری بین پرفوراسیون آپاندیس و تعداد گلبول سفید، تعداد گلبول های قرمز و سطح pH ادراری وجود نداشت و آزمون U/A ادراری به تشخیص زود رس پرفوراسیون آپاندیس کمک نمی کند.

کلید واژه ها: آپاندیسیت پرفوره، سطح pH ادرار، تعداد گلبول های قرمز و سفید ادرار

ABSTRACT

Introduction and Objectives: Considering that the appendix is anatomically located near the ureter ;and the lack of development of the omentum in children; if the infection spread inside the abdomen; before create peritonitis symptoms ;impressed ureter .and perforation in the early hours probably be positive in urine test that can the early diagnosis of appendicitis in children and will help a lot.

Materials and Methods: This study is cross sectional in child under 18 by detecting the likelihood of appendicitis .in patients that appendicitis or perforation proved in operation room ;.white and red blood cells count and pH level examined and cell count and pH level in simple apendicitis and perforated analyzed .

Results: A total of 210 patients were studied, with an average age of $12/06 \pm 4 / 02$.among 210 patients, was 114 mail and 96 females and 18 macroscopic perforation and 11pathologic perforation .Average WBC in patients with perforation pathological $2/54 \pm 1 / 91$ and average it out on people without perforation pathological $2/71 \pm 2/71$ The mean RBC individuals with perforation pathological $2/61 \pm 2 / 63$ mean that the individual s perforation pathological $2/51 \pm 2 / 48$ the mean pH 5.22 ± 0.51 mean that individuals with out pathologica perforation $5/17 \pm 0 / 56$.

Conclusion: The result not showed significant correlation between the perforated appendicitis ; white blood cells,red blood cells and urine pH level. Therefore U/A dose not help the early diagnosis of perforated appendicitis.

Keywords: perforated appendicitis, urine pH level, Count of urine RBC and WBC

فصل اول: کلیات تحقیق	۱
۱-۱ مقدمه و بیان مساله :	۲
۱-۲ اهمیت و ضرورت تحقیق:	۱۸
۱-۳ هدف کلی تحقیق:	۱۸
۱-۴ اهداف اصلی و کاربردی تحقیق:	۱۸
۱-۵ سؤالات و فرضیات تحقیق:	۱۹
فصل دوم: مروری بر ادبیات و پیشینه تحقیق	۲۱
فصل سوم: روش اجرای تحقیق	۲۵
۳-۱ جدول متغیرها	۲۶
۳-۲ نوع مطالعه	۲۷
۳-۳ جامعه مورد مطالعه	۲۷
۳-۵ روش انجام پژوهش	۲۷
۳-۶ معیارهای ورود به مطالعه	۲۷
۳-۸ روش تجزیه و تحلیل داده ها	۲۸
۳-۹ ملاحظات اخلاقی	۲۸
فصل چهارم: یافته های تحقیق	۲۹
فصل پنجم: بحث، نتیجه گیری و پیشنهادات	۴۲
۵-۱ بحث	۴۳
۵-۲ نتیجه گیری	۴۵
۵-۳ پیشنهادات	۴۵
فهرست منابع	۴۶
پیوست ها	۴۸

فهرست شکل ها

- شکل ۱-۱ نقطه مک بورنی ۵
- شکل ۴-۱ فراوانی پرفوراسیون ماکروسکوپی در افراد مذکر و مونث ۳۰
- شکل ۴-۲ فراوانی پرفوراسیون پاتولوژیک در افراد مذکر و مونث ۳۱
- شکل ۴-۳ بررسی فراوانی تب در پرفوراسیون ماکروسکوپی ۳۲
- شکل ۴-۴ بررسی فراوانی تب در پرفوراسیون پاتولوژیک ۳۳
- شکل ۴-۵ بررسی رابطه پرفوراسیون ماکروسکوپی با سن ۳۴
- شکل ۴-۶ بررسی رابطه پرفوراسیون ماکروسکوپی با WBC ادرار ۳۵
- شکل ۴-۷ بررسی رابطه پرفوراسیون ماکروسکوپی با RBC ادرار ۳۶
- شکل ۴-۸ بررسی رابطه پرفوراسیون ماکروسکوپی با pH ادرار ۳۷
- شکل ۴-۹ بررسی رابطه سن با پرفوراسیون پاتولوژیک ۳۸
- شکل ۴-۱۰ بررسی رابطه پرفوراسیون پاتولوژیک با WBC ادرار ۳۹
- شکل ۴-۱۱ بررسی رابطه پرفوراسیون پاتولوژیک با RBC ادرار ۴۰
- شکل ۴-۱۲ بررسی رابطه پرفوراسیون پاتولوژیک با pH ادرار ۴۱

فهرست جداول

- جدول ۱-۳ جدول متغیرها ۲۶